

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Необходимо постоянно повышать эффективность производственных процессов. Кроме производительности, энергоэффективность и надежность также играют все более важную роль в самых современных отраслях промышленности. Блоки питания PROtop сочетают в себе отличные параметры производительности и образцовую надежность, что положительно сказывается на производительности всего производственного предприятия.

PROtop обладает рядом преимуществ, которые обеспечивают вам реальное конкурентное преимущество. К ним относятся постоянное снижение расходов на электроэнергию благодаря высоким значениям КПД, а также большая доступность установки благодаря длительному сроку службы и высоким значениям MTBF. Кроме того, благодаря чрезвычайно компактным конструкциям обеспечивается высокая плотность размещения оборудования.

PROtop может обеспечить значительную экономию по сравнению с обычными источниками питания. Увеличенный КПД экономит в среднем 50 кВт·ч в день на производственном предприятии средних размеров, при этом около 100 источников питания PROtop работают в трехфазном режиме. Благодаря этому добавляется более 15 000 кВт·ч в год, а также снижается углеродный след предприятия. Срок службы, который в два раза превышает этот показатель стандартных источни-

ков питания, также неизменно сокращает расходы на обратный выкуп и обмен.

Основные данные для заказа

Исполнение	Источник питания регулируемый, 24 V
Номер для заказа	2467240000
Тип	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482140
Кол.	1 Шт.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	125 мм	Глубина (дюймов)	4,921 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	39 мм	Ширина (в дюймах)	1,535 inch
Масса нетто	892 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...75 °C
Влажность при рабочей температуре	5–100 % без конденсации		

Вход

Диапазон входного напряжения перем. тока	85...550 V AC		
Диапазон входного напряжения пост. тока	90...800 V DC		
Диапазон частот перем. тока	45...65 Hz		
Защита от перенапряжений Вход	Варистор		
Коэффициент мощности	Типичный коэффициент мощности	0,4	
	Напряжение на входе	400 V	
	Температура окружающей среды	25 °C	
	Выходная мощность	120 W	
Номинальное входное напряжение	100-500 В перем. тока / 120-500 В пост. тока		
Номинальное энергопотребление	134,8 VA		
Потребление тока относительно напряжения ввода	Тип напряжения	Переменный ток	
	Напряжение на входе	85 V	
	Ток на входе	2 A	
Предохранитель на входе (внутр.)	Да		
Пусковой ток	макс. 5 A		
Рекомендуемый предохранитель	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C		
Технология соединения	Винтовое соединение		

Выход

DCL – резерв пиковой нагрузки	Кратно номинальному току	600 %	
	Длительность подъема	15 ms	
Возможность параллельной работы	да, макс. 10		
Время нарастания	≤ 100 ms		
Время переключения при нарушении энергоснабжения	Время переключения при нарушении энергоснабжения, мин.	20 ms	
	Тип входного напряжения	Переменный ток	
	Напряжение на входе	110 V	
	Выходной ток	5 A	
	Выходное напряжение	24 V	
Выходное напряжение, замечание	регулируется с помощью потенциометра или модуля связи		
Выходное напряжение, макс.	28,8 V		
Выходное напряжение, мин.	22,5 V		
Защита от обратного напряжения	Да		
Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %		
Номинальный выходной ток для U _{ном.}	5 A при 60 °C		
Остаточная пульсация, выбросы при разъединении	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load		
Технология соединения	Винтовое соединение		
Выходная мощность	120 W		

Дата создания 23 мая 2024 г. 5:34:59 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Защита от короткого замыкания	Да
Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый	КПД	89 %
Категория перенапряжения	II, III	Конформное покрытие	Да
Потери мощности, номинальная нагрузка	14,8 W	Потери мощности, холостой ход	5 W
Ток утечки на землю, макс.	3,5 mA	Ухудшение параметров	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)

Координация изоляции

Изоляция выходного напряжения / заземление	0,5 kV	Категория перенапряжения	II, III
Класс защиты	I, с подключением защитного провода PE	Напряжение изоляции вход / выход	3,5 kV
Разделение выходного напряжения / заземления	3,2 kV	Степень загрязнения	2

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г (на DIN-рейке), 4 г (при непосредственном монтаже)	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс B
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы без опасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-17
Малое по условиям безопасности напряжение	SELV согласно IEC 60950-1, PELV в соответствии с EN 60204-1	Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410
Оснащение электронным оборудованием	Acc. to EN50178	Электрооборудование машин	Acc. to EN60335-1

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (вход)

Количество клемм	3 для L/N/PE	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Данные соединения (выход)

Количество клемм	4 (++ / -)	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	12	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30
Сечение подключаемого провода, гибкого , макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, гибкого , мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	16	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	28
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Зеленый/красный светодиод	Зеленый: работа (безотказная), Мигающий зеленый: заблаговременное предупреждение I > 90 %, Мигающий зеленый/красный: выход отключен (режим отключения), Мигающий красный: перегрузка / ошибка
Реле состояния (макс. нагрузка)	Да Выходное напряжение ОК (30 В DC / 1 А)	

Одобрения

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	80043367
----------------	-----	--------------------	----------

Классификации

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-07-01

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Загрузки

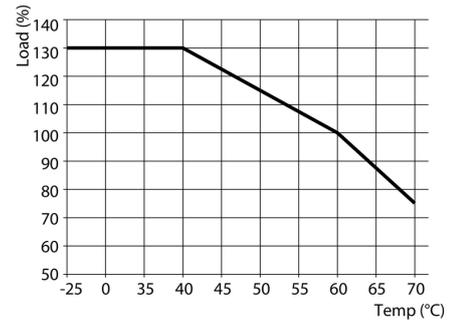
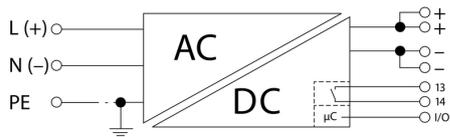
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	DNV Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf ATEX Certificate.pdf IECEX Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Instruction sheets
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип	PRO TOP BRACKETS	Исполнение
Номер для заказа	457590000	Монтажная опора
GTIN (EAN)	4050118683059	
Кол.	1 Шт.	
Тип	MTA 30 MF	Исполнение
Номер для заказа	451132000	Корпуса для электроники, Монтажный адаптер
GTIN (EAN)	4050118042702	
Кол.	20 Шт.	
Тип	CP A WALLADAPTER 30 MM	Исполнение
Номер для заказа	451187000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Кол.	1 Шт.	

Модули связи



Подключаемые модули связи Weidmüller обеспечивают обмен соответствующими данными между отдельными компонентами и облаком. Это создает основу для целевой оптимизации процесса с использованием контроля состояния и дистанционного управления - факторов, которые играют решающую роль в повышении КПД, качества, стабильности процесса и доступности. Модули связи разработаны в соответствии с классом защиты IP20 и могут работать без инструментов и гибко адаптированы к различным индивидуально настраиваемым протоколам связи.

Основные данные для заказа

Тип	PRO COM IO-LINK	Исполнение
Номер для заказа	458736000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118599152	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM DISPLAY 7S	Исполнение
Номер для заказа	458696000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481808	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PRO COM CAN OPEN EX	Исполнение
Номер для заказа	458734000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118481822	
Кол.	1 Шт.	

Дата создания 23 мая 2024 г. 5:34:59 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	PRO COM CAN OPEN	Исполнение
Номер для заказа	40567320000	Модуль связи
GTIN (EAN)	4050118482225	
Кол.	1 Шт.	

BLZ 7.62HP/180F

**Питание на плате – 100 % безопасности, 100 % интеграции, 100 % экономичности**

Компактное эффективное решение для систем UL-600V в диапазоне пониженной мощности до 12 кВА.

- 29 А при 630 В (IEC)
- 20 А при 600 В (UL)
- Однокамерный сопрягаемый профиль
- Диапазон зажима: 0,08–4 мм² / AWG 28–12

Помощь с сертификацией устройств:

- соответствие требованиям стандарта UL508 / UL840 для 600 В;
- соответствие более строгим требованиям стандарта IEC 68100-5-1 по защите от прикосновения. Возможность "похудеть" для устройств многоуровневых серий: уменьшение размера и сокращение затрат в высокопроизводительном диапазоне пониженной мощности с сохранением сертификации устройства!

Основные данные для заказа

Тип	BLZ 7.62HP/03/180F SN B ...	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4055690000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ²	Ящик
GTIN (EAN)	4032248868827	mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон UL: 6000 V / 20 A / AWG 28 - AWG	зажима, макс. : 4 mm ² , Ящик	12
Кол.	45 Шт.			

W-серия



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	4059000000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,
GTIN (EAN)	4050118286779	привинченный
Кол.	50 Шт.	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Исполнение	
Номер для заказа	4050118286892	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35,	
GTIN (EAN)	4050118286892	привинченный	
Кол.	50 Шт.		

BLZP 5.00HC/90F SN

Гнездовые разъемы с соединением с зажимным хомутом для подключения проводов с направлением выводов под прямым углом (90° или 270°). Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Крепление осуществляется с помощью фланца или фиксатора. Кроме того, они оснащены встроенным винтом с двумя шлицами (прямым и крестообразным), защитой от неправильной вставки провода и поставляются с открытыми зажимными хомутами. HC = высокоточный.

Основные данные для заказа

Тип	BLZP 5.00HC/04/90F SN B ...	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4050118578812	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm ²	Ящик
GTIN (EAN)	4050118578812	мм, Количество полюсов: 4, 90°, Винтовое соединение, Диапазон	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12	
Кол.	72 Шт.	зажима, макс. : 4 mm ² , Ящик		

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

BCZ 3.81/270F



Розеточные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов

Для произвольной организации уровня соединения доступны три направления вывода проводов:

- 180° провод параллельно направлению вставки
- 90° провод перпендикулярно вверх относительно направления вставки
- 270° провод перпендикулярно вниз относительно направления вставки

Для удовлетворения различных требований к соединению для выбора предоставляются три формы корпуса:

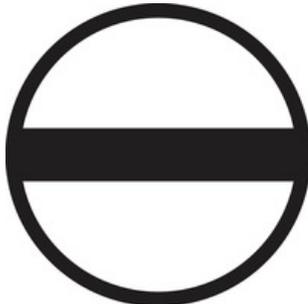
- Стандартный корпус без фланца
- Фланец с винтом (F)
- Фланец с запатентованным фиксатором Weidmüller (LR) для блокировки и разъединения без инструмента, не вызывая нагружения

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Тип	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	459240000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.81	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²	Ящик
GTIN (EAN)	4050118592436	mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16		
Кол.	50 Шт.	зажима, макс. : 1.5 mm ² , Ящик		

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	49610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 Шт.	